

العلوم

نماذج اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني



الصف الرابع الابتدائي 2023 - 2024

الاختبار 1

السؤال الأول

() تُستخدم توربينات المياه في توليد كهرباء من طاقة حركة المياه. () و كنفير مظاهر السطح عند تعرُّضها لعمليات التجوية والتعرية والترسيب. () و كنفير مظاهر السطح عند تعرُّضها لعمليات التجوية والتعرية والترسيب. () و كنفير المصابح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية. حدَّد أيهما طاقة مهدرة. () ينتج المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية. حدَّد أيهما طاقة مهدرة. () تعتبت صخرة بسبب الأحماض الناتجة عن نمو بعض الكائنات الحية الدقيقة على الصخرة. وضح أيًّا من هذه الصخور تفتت بفعل التجوية الميكانيكية. السؤال الثاني المعربية الصحيحة:		لَتية:	أ ضع علامة (⁄) أو (X) أمام العبارات اا	
(و) تتميز الأخاديد بجوانبها المستوية غير المنحدرة. (و) أجب عن الأسئلة الأتية: (و) أجب عن الأسئلة الأتية: (و) ينتج المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية، حدِّد أيهما طاقة مهدرة. (و) ينتج المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية، حدِّد أيهما طاقة مهدرة. (الكائنات الحية الدقيقة على الصخرة، وضح أيًّا من هذه الصخور تفتت بفعل التجوية الميكانيكية. (الكائنات الحية المعتبحة: (ا) يتكون الفحم في الأصل من بقايا المعتبول ال)	باء من طاقة حركة المياه.	🐧 تُستخدم توربينات المياه في توليد كهر	
أجب عن الأسئلة الأتية: (1) ينتج المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية. حدَّد أيهما طاقة مهدرة. (2) تفتتت صخرة بسبب نمو النباتات بها، وتفتتت صخرة أخرى بسبب الأحماض الناتجة عن نمو بعض الكائنات الحية الدقيقة على الصخرة. وضح أيًّا من هذه الصخور تفتت بفعل التجوية الميكانيكية. (1) الكائنات الحية المحيحة: (2) ايتكون الفحم في الأصل من بقايا (3) أيٍّ مما يلي ليس من عوامل التجوية والتعرية والترسيب؟ (4) الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى (5) الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى (1) الختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (1) حالتنين (ب) ما يناسب العمود (أ): (2) الطقتها الضوئية تتحول إلى كيميائية في النبات (ب) طاقتها الضوئية تتحول إلى كيميائية في النبات (ب) طاقتها الضوئية تتحول إلى كيميائية في النبات (ب) الميال الثالث الممل القالية: (2) يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة (ب) التعرية بفعل (ب) التعرية بفعل (ب) المهلية عند تعرض الرمال للتعرية بفعل (ب) المهلية المتهنة المت)	ليات التجوية والتعرية والترسيب.	2 تتغير مظاهر السطح عند تعرُّضها لعم	
إِن ينتج المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية. حدِّد أيهما طاقة مهدرة. إِن تفتت صخرة بسبب نمو النباتات بها، وتفتت صخرة أخرى بسبب الأحماض الناتجة عن نمو بعض الكاتنات الحية الدقيقة على الصخرة. وضح أيًا من هذه الصخور تفتت بفعل التجوية الميكانيكية. المحائل الثاني أ اختر الإجابة الصحيحة: أ كاننات بحرية ب نباتات جافة ج ديناصورات د أشياء غير حية أ كاننات بحرية ب نباتات جافة ج ديناصورات د أشياء غير حية أ الماء ب الحرارة ج الضوء د الرياح أ الماء ب الحرارة ج الضوء د الرياح أ مدخلات ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة أ مدخلات ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة ب اختر من العمود (أ):)	المنحدرة.	(3) تتميز الأخاديد بجوانبها المستوية غير	
إِن ينتج المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية. حدِّد أيهما طاقة مهدرة. إِن تفتت صخرة بسبب نمو النباتات بها، وتفتت صخرة أخرى بسبب الأحماض الناتجة عن نمو بعض الكاتنات الحية الدقيقة على الصخرة. وضح أيًا من هذه الصخور تفتت بفعل التجوية الميكانيكية. المحائل الثاني أ اختر الإجابة الصحيحة: أ كاننات بحرية ب نباتات جافة ج ديناصورات د أشياء غير حية أ كاننات بحرية ب نباتات جافة ج ديناصورات د أشياء غير حية أ الماء ب الحرارة ج الضوء د الرياح أ الماء ب الحرارة ج الضوء د الرياح أ مدخلات ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة أ مدخلات ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة ب اختر من العمود (أ):			 ب أجب عن الأسئلة الآتية: 	
الكائنات الحية الدقيقة على الصخرة. وضح أيًّا من هذه الصخور تفتت بفعل التجوية الميكانيكية. ا اختر الإجابة الصحيحة: ا كائنات بحرية ب نباتات جافة ج ديناصورات د أشياء غير حية أيًّ مما يلي ليس من عوامل التجوية والتعرية والترسيب؟ ا الماء ب الحرارة ج الضوء د الرياح المدلات ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة امتحال المتحود (أ): ا مدخلات ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة التمس المتعرود (أ): ا اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): ا - الشمس (أ) با كيميائية في النبات عد النبات المتوال التال المال أو التربة من مكاني إلى آخر. ا مدخلات على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة		طاقة حرارية. حدِّد أيهما طاقة مهدرة.		
السؤال الثاني المحيحة: أ اختر الإجابة الصحيحة: أ يتكون الفحم في الأصل من بقايا	بعضر	، وتفتتت صخرة أخرى بسبب الأحماض الناتجة عن نمو	و تفتتت صخرة بسبب نمو النباتات بها	
أ اختر اللجابة الصحيحة: () يتكون الفحم في الأصل من بقايا		ضح أيًّا من هذه الصخور تفتت بفعل التجوية الميكانيكية.	الكائنات الحية الدقيقة على الصخرة. و	
(1) يتكون الفحم في الأصل من بقايا (2) أي مما يلي ليس من عوامل التجوية والتعرية والترسيب؟ (3) أي مما يلي ليس من عوامل التجوية والتعرية والترسيب؟ (3) الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى (4) الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى (5) الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى (7) ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة (8) با فتر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (8) المسلم العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (9) ب () طاقتها الضوئية تتحول إلى كيميائية في النبات ع () سائل يُستخدم كوقود للسيارات ع () سائل يُستخدم كوقود للسيارات ع () سائل يُستخدم كوقود للسيارات الشاف () يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة			السؤال الثاني	
(1) يتكون الفحم في الأصل من بقايا (2) أي المنات بحرية بنباتات جافة ج ديناصورات د أشياء غير حية (2) أي مما يلي ليس من عوامل التجوية والتعرية والترسيب؟ (3) أالماء ب الحرارة ج الضوء د الرياح (3) الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة (1) الختر من العمود (1): (1) (1) تعمل بالكهرباء (1) عناسب العمود (1): (2) البنزين ب () طاقتها الضوئية تتحول إلى كيميائية في النبات (1 كمل الجمل التالية: (3) سائل يُستخدم كوقود للسيارات (2 أكمل الجمل التالية: (4) تحدث عملية عند انتقال الرمال أو التربة من مكانِ إلى آخر. (2 يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة			أ اختر الإجابة الصحيحة:	
اً كائنات بحرية ب نباتات جافة ج ديناصورات د أشياء غير حية (2) أيِّ مما يلي ليس من عوامل التجوية والتعرية والترسيب؟ ا الماء ب الحرارة ج الضوء د الرياح (3) الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة ب مخرجات المتوهد (أ): ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (ا) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب				
اً الماء ب الحرارة ج الضوء د الرياح الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى				
(الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى (المدخلات المدخلات المخرجات المدخلات المخرجات المدخلات المحرود (المخلات المحرود (المختر من العمود (الله الله الله الله الله الله الله ال				
أ مدخلات ب مخرجات ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (ا) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب		ج الضوء د الرياح	أ الماء بالحرارة	
ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) (ب) ((3) الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى	
(i)		ت ج طاقة ناتجة د طاقة مهدرة	أ مدخلات ب مخرجا،	
ا () تعمل بالكهرباء 2 - البنزين 9 () طاقتها الضوئية تتحول إلى كيميائية في النبات 9 () سائل يُستخدم كوقود للسيارات 1 أكمل الجمل التالية: 1 أكمل الجمل التالية: 2 يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة): (أ):	ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمو	
		(ب)	(i)	
السؤال الثالث أكمل الجمل التالية: أ أكمل الجمل التالية: () تحدث عملية		أ () تعمل بالكهرباء	1 – الشمس	
السؤال الثالث أكمل الجمل التالية: 1 تحدث عمليةعند انتقال الرمال أو التربة من مكانٍ إلى آخر. 2 يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة		 ب () طاقتها الضوئية تتحول إلى كيميائية في النبات 	2 – البنزين	
أ كمل الجمل التالية: (1) تحدث عمليةعند انتقال الرمال أو التربة من مكانٍ إلى آخر. (2) يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة		ج () سائل يُستخدم كوقود للسيارات		
أ كمل الجمل التالية: (1) تحدث عمليةعند انتقال الرمال أو التربة من مكانٍ إلى آخر. (2) يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة		لسؤال الثالث		
2 يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة				
(3) تتكون الكثبان الرملية عند تعرض الرمال للتعرية بفعل		1 تحدث عمليةعند انتقال الرمال أو التربة من مكان إلى آخر.		
ب أجب عن الأسئلة الآتية: 1 ما العوامل التي أدت إلى تكوُّن الدلتا؟				
ما العوامل التي أدت إلى تكوُّن الدلتا؟		 قتكون الكثبان الرملية عند تعرض الرمال للتعرية بفعل 		
		ب أُجب عن الأسئلة الأتية:		
2) أكمل سلسلة الطاقة المقابلة المُوضِّحة لعمل التلفاز. ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ طَاقَةُ صُوتَيَةً ﴾ ﴿ طَاقَةُ صُوتَيةً ﴾		1 ما العوامل التي أدت إلى تكوُّن الدلتا؟		





	الأتية:	أ ضع علامة (⁄) أو (X) أمام العبارات ا	
()	حاصيل التي تحتاج إلى مناخ بارد.	1 تساعد الصُّوب الزراعية على زراعة الم	
()	فد مع استخدامنا لها.	2) الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنا	
()	<u>ور</u> الزم <i>ن</i> .	ق تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مر	
		ب أُجِب عن الأسئلة الأتية:	
	واح الشمسية للحصول على الطاقة. وضِّح السبب.		
لحي.	رة من الرمال، فتكوَّن مظهر سطح جديد. وضح اسم هذا المظهر السم		
-		سؤال الثاني	
		, i	
		أ اختر الإجابة الصحيحة:	
	🕦 تساعدنا صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها.		
	ج مُدخلات د مُهدرات	أ سلاسل ب مصادر	
	كهرباء باستخدام	2 تعمل معظم محطات الطاقة لتوليد الك	
	الحيوي ج الوقود الحفري د الطاقة الشمسية	أ الرياح ب الوقود ا	
	نا أن	(3) لترشيد استهلاك الوقود الحفري يمكننا	
	اتي ب نستخدم النفط بدلاً من الخشب	أ نستخدم الفحم بدلًا من الفحم النب	
	ً د نرشًد استهلاك الطاقة	ج نستهلك المزيد من الكهرباء	
	ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):		
	(ب)	(Î)	
	أ () مصدر وقود حيوي	1 - قانون بقاء الطاقة	
	ب () مصدر طاقة متجدد	2 - الرياح	

2 – الرياح

السؤال الثالث

أ أكمل الجمل التالية:

- 1 تستخدم عربات استكشاف المريخ البطارياتكمصدر للطاقة.
 - 2) من الخصائص المميزة للأخاديد العمق، و
- من مصادر الطاقة البديلة للوقود الحفري التي يمكننا تعويض ما يستهلك منها في وقت قصير.

ح () لا تفنى الطاقة، ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى

ب أجب عن الأسئلة الأتية:

- 1 أرض واسعة تتكون نتيجة ترسيب الطمي الذي تحمله المياه المتدفقة. ما هي؟
- (2) استُخدمت قديمًا طواحين الهواء لطحن الحبوب، ثم طُورت إلى التوربينات الهوائية التي تُستخدم لتوليد الكهرباء، ما هي الطاقة التي يعتمد عليها كلُّ منهما لكي يعمل؟





َمة على الأرض. ثان آخر، فتكونت الرواسب. وخُ	، في صورة طاقة ضوا ظم الطاقات المستخدّ ما، ثم انتقلت إلى مك	 الأخدود هو أحد أنواع الوديان يختزن النبات الطاقة بداخله تعتبر الشمس هي مصدر مع أجب عن الأسئلة الأتية: تفتتت الصخور في منطقة أذكرت في هذه العبارة.)) i •
اقه بنسبه دبیره تنخصون سی	ي محصات تونيد ات		
 ج الحفاظ على البيئة ج الكثبان الرملية ج نمو بعض الكائنات الحراب لال طاقة حركة المياه في توليالتحويل طاقة الرياح إلى كهرباء 	ب إزالة الغابات ب النهر في البحر. ب الدلتا ب الأمطار الحمضية ب الأمطار الحمضية ب العمود (أ): أ () بُنيت لاستغ	1 قطع الأشجار بصورة سريعة أ زيادة إنتاج الأكسجين 2 تتكوَّنعندما يصد أ الأخاديد 3 أيُّ مما يلي يُعد من عوامل الذ أ جذور النبات)
		ل الثالث	السؤار
له الكيميائية إلى طاقة	ويل طاقةطاقة طاريات بتحويل الطاة	2 تستطيع توربينات المياه تحو3 تقوم الألعاب التي تعمل بالبد))
	أمة على الأرض. الرواسب. وخُ النقة بنسبة كبيرة للحصول على المايئة الحفاظ على البيئة المثنان الرملية عنمو بعض الكائنات الحلال طاقة حركة المياه في توليات ولا التحويل طاقة الرياح إلى كهرباء قة الشمسية إلى كهرباء إلى كهرباء الكيميائية إلى طاقة السيام التحويل طاقة الرياح المياه في توليات الميام الميا	و صورة طاقة ضوئية. في صورة طاقة ضوئية. ظم الطاقات المستخدَمة على الأرض. ما، ثم انتقلت إلى مكان آخر، فتكونت الرواسب. وفراء محطات توليد الطاقة بنسبة كبيرة للحصول على المحصول على الأخشاب يؤدي إلى المحسول على البيئة بالنهر في البحر. ب الدلتا ج الكثبان الرملية بالدلتا ج الكثبان الرملية بالدلتا ج الكثبان الرملية بالمطار الحمضية ج نمو بعض الكائنات الحرب الأمطار الحمضية ج نمو بعض الكائنات الحرب المحمود (أ): ب العمود (أ): و () بُنيت لاستغلال طاقة حركة المياه في توليد بالمسية إلى كهرباء بالمسلمة الميكورباء بالمسلمة الميكورباء المسلمة الميكورباء المسلمة الميكورباء المسلمة الميكورباء المسلمة الكيميائية إلى طاقة المسلمة الميكورباء المسلمة الكيميائية إلى طاقة المسلمة الميكورباء المسلمة الكيميائية إلى طاقة الشمسية الميكورباء المسلمة الكيميائية إلى طاقة المسلمية الميكورباء الميك	1 تفتتت الصخور في منطقة ما، ثم انتقلت إلى مكان آخر، فتكونت الرواسب. وظُ ذُكرت في هذه العبارة. 2 ما هو الوقود الذي يُستخدم في محطات توليد الطاقة بنسبة كبيرة للحصول على المثاني الثاني المحيحة: 1 قطع الأشجار بصورة سريعة للحصول على الأخشاب يؤدي إلى الميئة أ زيادة إنتاج الأكسجين بإزالة الغابات ج الحفاظ على البيئة أ الأخاديد بالدلتا ج الكثبان الرملية أ الأخاديد بالدلتا ج الكثبان الرملية أ أي مما يلي يُعد من عوامل التجوية الميكانيكية؟ 2 تتكون العمود (ن) ما يناسب العمود (أ): 3 () بُنيت لاستغلال طاقة حركة المياه في تولي المياد الرياح إلى كهرباء بالشاه في تولياد المياد المي





) أمام العبارات الأتية:	غع علامة (√) أو (^X)	اً ذ
مسية في تسخين الماء عن طريق ألواح من أنابيب سوداء على سطح المباني. ()	1ً) تُستخدم الطاقة الش	
ي السيارات اللعبة طاقة حركة.	and the second s	
من الممكن أن يتلوث ويصبح غير صالح للاستخدام.	3 لا ينفد الماء، ولكن ه	
بة:	جب عن الأسئلة الأتب	ب) أ
ل الماء والجاذبية. وضِّح دليلًا على تكوُّن الأخاديد بفعل الماء.		_
ربين مياه لتوليد الكهرباء، ووضعه في بِركة راكدة لا تتحرك بها المياه، وقام عمر		
ضعه في مياه سريعة التدفق. أيُّ من هذه التوربينات سيُولِّد كهرباء؟ ولماذا؟		
	ر الثاني	ىۋال
لاقة المتجددة، وهذا يعني		
	أ عدم المحافظة ع	
هلك منه في وقت قصير للمناه باستمرار	ج تعويض ما يُستو	
بتحويل طاقة الحركة إلى طاقة كهربية عن طريق تحريك شفرتها.	2 تقوم2	
ب التوربينات الهوائية ﴿ ج السخان الكهربي ﴿ المكنسة الكهربية	أ الخلاط الكهربي	
قري	3 من أمثلة الوقود الحَّ	
ب الخشب ج الفحم النباتي د العشب	أ الغاز الطبيعي	
ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):		
(ب)	(Î)	
أ () لا تنفد مع استهلاكنا لها	1 – الفحم	
ب () تفنى وتُستحدث من عدم	2 - الطاقة المتجددة	
ج () يتكون من بقايا النباتات الجافة		

السوال الثالث

التالية:	الجمل	أكمل	اً
----------	-------	------	----

- 1 ينتجعند تعرض بعض الكائنات الحية المتحللة للضغط والحرارة في باطن الأرض.
 - تدفق المجاري المائية فوق أرض مسطحة لفترات طويلة يتسبب في تكوُّن

ب أجب عن الأسئلة الأتية:

- لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية. حدِّد نوع هذه التجوية.
- (2) ماذا يحدث لو استُخدمت البطاريات قصيرة الأمد كمصدر للطاقة في عربات استكشاف المريخ؟





	032.0.3
العبارات الأتية:	رًا ضع علامة (⁄›) أو (X) أمام
ود الحيوي.	1 الفحم النباتي من أمثلة الوق
ا لعمليات التجوية والتعرية والترسيب، ولكن لا تتكوَّن تضاريس جديدة. ()	وُ تتفتت الصخور عند تعرضه
رواسب التي تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية. ()	(3) الترسيب هو عملية تجمُّع ال
	ب أجب عن الأسئلة الأتية:
ِصاص، وورقة بيضاء، ومصباح كهربي للقيام بتجربة علمية.	1 لدى كرمة بطاريات، وقلم ر
عد مصدرًا للطاقة.	وضِّح أيًّا من هذه الأدوات يُ
توليد الكهرباء، وضِّح ما هي الطاقة المختزنة في المياه قبل أن تتحول إلى طاقة حركة.	و تستخدم طاقة حركة المياه في
	لسؤال الثاني
	أ اختر الإجابة الصحيحة:
المكونة للصخور مسببًا تكوُّن معادن جديدة	1 يُعتبر إذابة المياه للمعادن
ب تجوية ميكانيكية ج تعرية د ترسيبًا	أ تجوية كيميائية
جهاز تسمى	2 الطاقة الناتجة عن عمل أي
ب مدخلات طاقة (علام علام على الله على	أ مخرجات طاقة
تعرُّضه لكل العوامل الآتية، <u>ما عدا</u>	3 يتغير سطح الأرض نتيجة ،
ب الماء ج الطقس د الضوء	أ الرياح
سب العمود (أ):	ب اختر من العمود (ب) ما ينا
(ب)	(Î)
أ () تقوم باستهلاك طاقة الحركة لتشغيلها	1 – الطاقة المهدرة
ب () مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض	2 – الشمس
ج () الطاقة الصوتية التي ينتجها مجفف الشعر	
	سؤال الثالث
	أ أكمل الجمل التالية:
في تعرية الصخور الماء و	1 من العوامل التي قد تتسبب
و طاقةلتسخين الماء.	**
والمرااة ممالمقور والنباتات تسور طاقة	المالقة المنتدنة بالنا المام

ب أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 تتولد الطاقة الكهربية من المياه في الصورة المقابلة. ما اسم البناء الذي ساعد على الاستفادة من طاقة المياه في توليد الكهرباء؟
- (2) أثناء قيامك برحلة استكشافية في الصحراء، رأيت أكوامًا من الرمال في مكان واحد، تكونت بسبب تعرية الرمال بفعل الرياح. وضِّح الاسم العلمي لهذه الأكوام الرملية.





العلوم

إجابة نماذج اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني



الصف الرابع الابتدائي 2023 - 2024

جابة الاختيار

x (3)

1 (3)

3 الرياح

السؤال الأول:

- √(1) j
- ب (1) الطاقة الحرارية 2 الصخرة المتفتتة بسبب نمو النباتات بها.

السؤال الثانى:

أ (1) ب

(2) مع (ج)

2 ج

√(2)

ب (1) مع (ب)

السؤال الثالث:

- أ 1 التعرية 2 الإشعاعية
- ب 1 التعرية والترسيب بفعل مياه الأنهار 2 طاقة كهربية

حابة الاختبار

السؤال الأول:

- x 1 1
- ب 1 لأن الطاقة الشمسية مصدر للطاقة المتجددة المتاحة دائمًا في الفضاء.

1 (2)

ع (2)

2 الكثبان الرملية

السؤال الثانى:

- 1 1 1
- (2) مع (ب) ب (1) مع (ج)

السؤال الثالث:

- أ (1) طويلة الأمد
- ب (1) الدلتا 2 طاقة حركة الرياح

2 الجوانب المنحدرة



(3) المصادر المتجددة

إجابة الاختبار

√(3)

1 (3)

3 كهربية

√(3)

1 3

3 الحيوي

السؤال الأول:

- √(1) j
- ب (1) التجوية والتعرية والترسيب 2 الوقود الحفرى

السؤال الثانى:

أ (1) ب

(2) ب

x (2)

(2) مع (أ)

2 حركة المياه

x (2)

و (2

(2) مع (أ)

2 الأخاديد

ب (1) مع (ب)

السؤال الثالث:

- أ (1) النباتات الجافة
- ب (1) طاقة كهربية 2 طاقة ضوئية وحرارية

إجابة الاختبار

السؤال الأول:

- √(1) j
- ب (1) وجود الأشجار والنباتات التي تحتاج إلى الماء لتنمو.
- 2 توربین عمر لأن التوربین یحتاج میاه متحرکة لیولّد کهرباء.

السؤال الثاني:

- أ (1) ج
- ب (1) مع (ج)

السؤال الثالث:

- أ (1) الوقود الحفري
- ب (1) التجوية الميكانيكية.
- قد تنفد الطاقة قبل إتمام العربة لمهمتها، وتفشل في القيام بها.

إجابة الاختبار

√ (3)

٦ (3)

السؤال الأول:

- **√**(1) 1

2 طاقة وضع الجاذبية

ب (1) البطاريات

السؤال الثاني:

1 1 1

(2) مع (ب)

1 2

x 2

ب (1) مع (ج)

السؤال الثالث:

- أ 1 الرياح (أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)
- 3 كيميائية

2 حرارية

2 الكثبان الرملية

ب 1 السد

